1.

desc album;

2.

alter table invoice

drop total;

3.

alter table customer

add column sex varchar(1) not null default 'M';

4.

UPDATE customer

SET sex='F'

WHERE FirstName in ('Helena', 'Kara', 'Fernanda', 'Jenifer', 'Kathy', 'Heather', 'Julia', 'Martha' , 'Puja');

5.

insert into customer(CustomerId,FirstName,LastName,Email)

values(100,'Peter','Petrovaj','ptdfsdf@');

6.

CREATE TABLE department

(

DepartmentId int,

DapartmentName varchar(255),

primary key (DepartmentId)

);

CREATE TABLE employee

(

DepartmentId int,

LastName varchar(255),

foreign key (DepartmentId) references department(DepartmentId)

);

-----------------------------------------------ULOHA----------------------------------------------------------------------

1.

-- Vypíšte názvy všetkých skladieb, ktoré vytvorila skupina U2.

select \* from track

where composer = "U2";

2.

-- Zistite, koľko sekúnd trvá skladba “One” od skupiny U2.

select Milliseconds from track

where Name="One" and Composer="U2";

3.

-- Vypíšte meno a priezvisko všetkých tých zákazníkov,

-- ktorí pochádzajú z Českej republiky (Czech Republic).

select FirstName,LastName from customer

where Country="Czech Republic";

4.

-- Vypíšte zoznam všetkých skladieb, pričom vypíšete jej názov, skladateľa,

-- jednotkovú cenu v dolároch (hodnota v stĺpci UnitPrice), cenu v eurách (1$=0.76€)

-- a v českých korunách (1$=19.20CK). Pri vypisovaní jednotlivých prepočítaných cien

-- nezabudnite správne nazvať aj stĺpec (napr. USD, EUR, CZK) a za hodnotu pripíšte

-- aj samotnú jednotku ($, €, CK). Každú cenu zaokrúhlite na 2 desatinné miesta (funkcia ROUND()).

select Name , Composer,UnitPrice, concat((UnitPrice\*0.76) ," $") as PriceInEuro,

concat((UnitPrice\*19.20) ," CZK") as CZK from track;

5.

-- Vypíšte všetky objednávky smerujúce do Veľkej Británie (United Kingdom)

-- v mesiaci máj 2013. O objednávke vypíšte len jej id a dátum.

select InvoiceId,InvoiceDate from invoice

where BillingCountry="United Kingdom" and extract(month from InvoiceDate)=05 and extract(year from InvoiceDate)=2013;

6.

-- Zistite zoznam všetkých zamestnancov spoločnosti, ktorí nepochádzajú z USA.

select \* from employee

where State != "USA";

7.

-- Zistite, ktorí zamestnanci majú narodeniny vo februári.

select \* from employee

where extract(month from BirthDate)=02;

8.

-- Vypíšte zoznam všetkých zamestnancov, ktorí sa narodili v 70tych rokoch minulého tisícročia.

-- Vypíšte ich v poradí od najstaršieho po najmladšieho.

select \* from employee

where extract(year from BirthDate)>1969 and extract(year from BirthDate)<1980

order by BirthDate asc;

9.

-- Vypíšte zoznam zamestnancov v tvare meno, priezvisko,

-- dátum narodenia a počet rokov daného zamestnanca.

select \* from customer

where Email like '%gmail.com%' or Email like '%yahoo.com%';

10.

-- Vypíšte zoznam zamestnancov v tvare meno, priezvisko,

-- dátum narodenia a počet rokov daného zamestnanca.

select FirstName,LastName,BirthDate, EXTRACT(year from FROM\_DAYS(Datediff(current\_date(),BirthDate))) as Age from employee;

------------------------------------------------------------23.7. ------------------------------------------------------------

1.

-- Vypíšte názvy všetkých albumov skupiny U2.

select \* from

album join artist

on album.ArtistId=artist.ArtistId

where artist.Name="U2";

2.

-- Vypíšte zoznam všetkých videosúborov.

select \* from mediatype

join track on mediatype.MediaTypeId=track.MediaTypeId

where mediatype.Name like'%video%';

3.

-- ich názvu. Nevypisujte však tie skladby, ktoré nemajú uvedené interpreta (stĺpec COMPOSER má hodnotu NULL).

-- Pre overenie správnosti je počet týchto skladieb 1210.

select track.Name, track.AlbumId, track.Composer, track.Milliseconds/1000

from track join playlisttrack

on track.TrackId=playlisttrack.TrackId

join playlist on

playlist.PlaylistId=playlisttrack.PlaylistId

where track.Composer is not null

;

4.

-- Zobrazte názvy všetkých albumov, ktoré sú soundtrack-mi (

-- obsahujú aspoň jednu skladbu, ktorej žáner je Soundtrack).

-- Pre overenie správnosti je počet týchto albumov 4.

select distinct(album.Title) from track

join genre on

track.GenreId=genre.GenreId

join album

on album.AlbumId=track.AlbumId

where genre.Name like '%Soundtrack%'

;

5.

-- Vypíšte zoznam všetkých zákazníkov (ich ID, meno a priezvisko),

-- ktorí si zatiaľ nikdy nič neobjednali. (Pre potreby úlohy je potrebné

-- vytvoriť aspoň jedného nového zákazník, čo bolo vašou úlohou včera).

select customer.CustomerId, customer.FirstName,customer.LastName from customer

left join invoice

on customer.CustomerId=invoice.CustomerId

where invoice.InvoiceId is null;

6.

-- Vypíšte zoznam všetkých zákazníkov, ktorý v roku 2012 nič neobjednali.

-- Výsledný zoznam usporiadajte podľa priezviska a mena vzostupne.

select \* from customer join invoice

on customer.CustomerId= invoice.CustomerId

where extract(year from invoice.InvoiceDate) != 2012

order by customer.LastName, customer.FirstName desc;

7.

-- Zistite meno, priezvisko a dátum narodenia najstaršieho zamestnanca.

select \* from employee

order by employee.BirthDate asc

limit 1

;

1.

-- Aká bola tržba z objednávok v máji 2013? Pre overenie správnosti bola táto tržba 37.62.

select (sum(UnitPrice\*Quantity) ) sum from invoice

join invoiceline

on invoiceline.InvoiceId= invoice.InvoiceId

where extract(year from invoice.InvoiceDate) = 2013 and extract(month from invoice.InvoiceDate)=05;

2.

-- Vypíšte sumárne zisky z predaja po jednotlivých rokoch. Pre overenie správnosti dopytu viete,

-- že celkový zisk z predaja v roku 2009 bol $449.46.

select extract(year from InvoiceDate),sum(UnitPrice\*Quantity) from invoiceline

join invoice

on invoice.InvoiceId= invoiceline.InvoiceId

group by extract(year from InvoiceDate)

;

3.

-- Koľko skladieb sa nachádza v albume War? Pre overenie správnosti ich je 10.

select count(track.AlbumId) from track

where AlbumId=(select AlbumId from album where Title='War');

4.

-- Zistite celkový čas prehrávania albumu “War” od “U2”

-- v minútach a sekundách (milisekundy treba previest na minuty a sekundy).

select (ROUND((sum(Milliseconds)/1000)/60)) minuty , ((((sum(Milliseconds)/1000)/60)-ROUND((sum(Milliseconds)/1000)/60))\*60) sec from track

where AlbumId=(select AlbumId from album where Title='War');

5.

-- Vypíšte zisky z predaja podľa jednotlivých krajín za rok 2012.

-- Zoznam zoraďte podľa zisku od najvyšších po najnižšie.

-- Pre overenie správnosti najvyššie zisky v roku 2012 boli

-- dosiahnuté predajom v USA a najnižšie v Holandsku (20 záznamov, prvý je dvojica ‘USA’, 127.98).

select invoice.BillingCountry,(sum(UnitPrice\*Quantity) ) sum from invoice

join invoiceline

on invoiceline.InvoiceId= invoice.InvoiceId

where extract(year from invoice.InvoiceDate) = 2012

group by invoice.BillingCountry

order by sum asc;

6.

-- Zistite čas v sekundách najdlhšej skladby, najkratšej skladby a priemerný čas skladieb albumu War od U2.

select max(track.Milliseconds)/1000 as najdlhsia,

min(track.Milliseconds)/1000 as najkratsia,

avg(track.Milliseconds)/1000 as priemer from track

join album

on track.AlbumId=album.AlbumId

where album.Title='War' and track.Composer='U2';

7.

-- Vypíšte sumárne zisky z predaja za jednotlivé mesiace a roky.

-- Pre overenie správnosti dopytu viete, že v apríli 2011 bol celkový zisk z predaja $51.62.

select extract(year\_month from invoice.InvoiceDate) mesiac, sum(UnitPrice\*Quantity) suma from invoiceline

join invoice on invoice.InvoiceId=invoiceline.InvoiceId

group by mesiac

;

1. -- Aký skladateľ je najobľúbenejší u zákazníka Wyatta Girarda? (najobľúbenejší - -- --kupoval ho najčastejšie, hodí sa vám LIMIT).

SELECT     T.composer

FROM        customer C

        JOIN invoice I

            ON C.customerID = I.customerID

              AND C.FirstName = 'Wyatt'

AND C.LastName = 'Girard'

        JOIN invoiceLine IL USING(invoiceId)

           JOIN track T USING(trackId)

WHERE     composer IS NOT NULL

GROUP BY     T.composer

ORDER BY     count(\*) DESC

LIMIT 1;

----------------------------------------vnorene dopyty-------------------------------------------------------------------

1.

-- Vypíšte názvy všetkých albumov skupiny U2.

select album.Title from

album where album.ArtistId= (select artist.ArtistId from artist where artist.Name="U2");

2.

-- Vypíšte zoznam všetkých videosúborov.

select \* from track

where track.MediaTypeId=(select MediaTypeId from mediatype where mediatype.Name like'%video%');

4.

-- Zobrazte názvy všetkých albumov, ktoré sú soundtrack-mi (

-- obsahujú aspoň jednu skladbu, ktorej žáner je Soundtrack).

-- Pre overenie správnosti je počet týchto albumov 4.

select album.Title from album

where album.AlbumId in (select track.AlbumId from track

where track.GenreId in (select genre.GenreId from genre

where genre.Name like '%Soundtrack%' ));

5.

-- Vypíšte zoznam všetkých zákazníkov (ich ID, meno a priezvisko),

-- ktorí si zatiaľ nikdy nič neobjednali. (Pre potreby úlohy je potrebné

-- vytvoriť aspoň jedného nového zákazník, čo bolo vašou úlohou včera).

select customer.CustomerId, customer.FirstName, customer.LastName from customer

where customer.CustomerId not in ( select invoice.CustomerId from invoice);

**--------------------------------------------------24.7.-----------------------------------------------------------------**

1.

-- Vytvorte pohľad totalRevenue, ktorý vám vráti sumárne zisky podľa objednávok (tzn. id objednávky a k tomu jej tržba).

create view totalRevenue as

select InvoiceId, sum(UnitPrice\*Quantity) from invoiceline group by InvoiceId;

2.

-- Vypíšte zoznam všetkých umelcov v databáze, ktorý vznikne spojením záznamov

-- z tabuľky Artist a Track. Výsledný zoznam usporiadajte podľa abecedy.

-- Pre overenie správnosti vášho dopytu bude výsledný zoznam obsahovať 1080 záznamov.

select Name from artist

union

select Composer from track where Composer is not null

order by Name;

3.

-- Zistite najdlhšiu skladbu a najkratšiu skladbu v albume War od U2.

create view waru as

select track.Name, track.Milliseconds from track

join album on track.AlbumId=album.AlbumId

join artist on artist.ArtistId=album.ArtistId

where album.Title like'%War%'

and artist.Name like '%U2%';

select \* from

waru where

waru.Milliseconds in ( select max( waru.Milliseconds) from waru) or

waru.Milliseconds in ( select min( waru.Milliseconds) from waru);

4.

-- Vypíšte názvy všetkých skladieb, ktoré nepatria do playlistu Music Videos.

-- Pre overenie správnosti je celkový počet týchto skladieb 3502.

select \* from track

where track.TrackId not in (select distinct TrackId from playlisttrack

where playlisttrack.PlaylistId in (select PlaylistId from playlist

where playlist.Name = 'Music Videos'));

5.

-- Vypíšte zoznam skladieb, ktoré neboli kúpené ani raz.

-- Pre overenie správnosti dopytu vedzte, že počet týchto skladieb je 1519

select \* from track

where track.TrackId not in (select invoiceline.TrackId from invoiceline);

6.

-- Vypíšte zoznam skladieb, ktoré boli kúpené aspoň 100x.

-- Pre overenie správnosti dopytu vedzte, že počet týchto

-- skladieb je 0 a počet skladieb predaných práve 2x je 256.

select \* from track

where track.TrackId in ( select TrackId from invoiceline

group by TrackId having sum(Quantity)=2);

7.

-- Vypíšte prvých 10 jedinečných (neopakujúcich sa) názvov skladieb z playlistu 'TV Shows'

-- usporiadaných podľa abecedy vzostupne (pre overenie je prvá “?” a posledná Adrift).

SELECT distinct t.name

FROM track t

join playlistTrack pt using(trackId)

join playlist p

on pt.playlistId = p.playlistId

and p.name = 'TV Shows'

ORDER BY t.name ASC

LIMIT 10;

8.

-- Nájdite menovcov s rovnakým krstným menom (priezvisko nemusí byť rovnaké)

-- v tabuľke zákazníkov. Vypíšte ich spoločné krstné meno ako name, potom priezvisko

-- prvého menovca, a priezvisko druhého menovca. Na overenie je jeden pár menovcov

-- Mark Philips a Mark Taylor a všetkých takýchto párov je počet 3. Každú dvojicu vypíšte iba raz.

select c1.FirstName, c1.LastName, c2.LastName from customer c1

join customer c2

where c1.FirstName=c2.FirstName and c1.CustomerId < c2.CustomerId ;

9.

-- Vypíšte informácie o zákazníkovi, ktorý minul v obchode najviac peňazí

-- (súčet jeho objednávok je najvyšší). Vypíšte jeho ID, meno, priezvisko a celkovú sumu.

-- Na overenie je jej meno Helena Holý.

select customer.FirstName, customer.LastName, sum(UnitPrice\*Quantity) as sum from customer

join invoice on customer.CustomerId= invoice.CustomerId

join invoiceline on invoiceline.InvoiceId= invoice.InvoiceId

group by customer.CustomerId

order by sum desc

limit 1;

1.

-- Vypíšte tovar, ktorý sa nachádza na všetkých skladoch.

select distinct tovar.id, tovar.nazov from tovar

join stav\_sklad on stav\_sklad.id\_tovar=tovar.id

where stav\_sklad.mnozstvo>0

group by tovar.nazov;

select distinct tovar.id, tovar.nazov from stav\_sklad

join tovar on stav\_sklad.id\_tovar=tovar.id

where stav\_sklad.mnozstvo > 0

and id\_sklad in (1,2,3);

2.

-- Vypíšte tovar, ktorý sa nachádza na všetkých skladoch.

select stav\_sklad.id\_tovar, tovar.nazov from stav\_sklad

join tovar on stav\_sklad.id\_tovar=tovar.id

group by id\_tovar

having count(stav\_sklad.id\_sklad)=(select count(id)from sklad);

3.

4.

-- Tovar, ktory je aspon na 2 skladoch

select stav\_sklad.id\_tovar, tovar.nazov from tovar join stav\_sklad

on tovar.id=stav\_sklad.id\_tovar

group by id\_tovar

having count(stav\_sklad.id\_sklad)>=2;